




88-Z502

GOVT



Digitized by the Internet Archive
in 2023 with funding from
University of Toronto

<https://archive.org/details/31761119722155>



Statistics
Canada

Statistique
Canada

88-1
-Z-502

Science
and Technology
Statistics Division

Division de la statistique
des sciences et de
la technologie

GROSS DOMESTIC EXPENDITURES ON R&D
BY REGION, 1979-1982

DÉPENSES INTÉRIEURES BRUTES AU TITRE
DE LA R-D, PAR RÉGION, 1979-1982

88-Z-502

GROSS DOMESTIC EXPENDITURES ON R&D
BY REGION, 1979-1982

DÉPENSES INTÉRIEURES BRUTES AU TITRE
DE LA R-D, PAR RÉGION, 1979-1982

88-Z-502





Table of Contents - Table des matières

	Page			
	1982	1981	1980	1979
Canada	18	30	42	54
Newfoundland - Terre-Neuve	19	31	43	55
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	20	32	44	56
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	21	33	45	57
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	22	34	46	58
Québec	23	35	47	59
Ontario	24	36	48	60
Manitoba	25	37	49	61
Saskatchewan	26	38	50	62
Alberta	27	39	51	63
British Columbia - Colombie-Britannique	28	40	52	64
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	29	41	53	65

The tables contained within this report present regional data on gross domestic expenditures on research and development (GERD) for the years 1979-1982, in the Natural Sciences and Engineering.

Definitions and limitations of GERD are reproduced here from **A Framework for Measuring Research and Development Expenditures in Canada**, Statistics Canada, Catalogue 88-506E, March 1984.

Les tableaux compris dans ce rapport visent à fournir des données régionales sur la dépense intérieure brute au titre de la recherche et du développement (DIRD) pour les années 1979-1982, en sciences naturelles et en génie.

Les définitions et limitations de la DIRD sont reproduites ici provenant du rapport intitulé **Critères servant à mesurer les dépenses consacrées à la recherche et au développement au Canada**, Statistique Canada, No 88-506F au catalogue, Mars 1984.

GERD

Definition

Gross domestic expenditures on research and development (GERD) is a statistical series, constructed by adding together the intramural expenditures on R&D as reported by the performing sectors. As a term used by OECD Member countries, it is defined as "total intramural expenditure on R&D performed on the national territory during a given period. It includes R&D performed within a country and funded from abroad but excludes payments made abroad for R&D".(1)

It is often displayed as a matrix of performing and funding sectors. The GERD and GERD matrix are fundamental to internal examination and international comparisons of R&D expenditures.

The matrix illustrates three aspects of a country's R&D effort:

- o it shows how much R&D each sector performed over a 12-month period;
- o it shows the amount of R&D each sector financed over a 12-month period;
- o it indicates the flow of funds between sectors.

The GERD is an indicator of S&T activities; it is appropriately used as a summary of R&D activities and the basic flow of funds. General guidelines to follow when using a summary statistical series such as the GERD, include:

(1) **The Measurement of Scientific and Technical Activities - Proposed Standard Practice for Surveys of Research and Experimental Development**, OECD, Paris, 1981, p. 80.

DIRD

Définition

La dépense intérieure brute au titre de la R-D (DIRD) est une série statistique obtenue par l'addition des dépenses intra-muros en R-D déclarées par les secteurs d'exécution. Ce terme, utilisé par les pays de l'OCDE, est défini comme "la dépense totale intra-muros afférente aux travaux de R-D sur le territoire national d'un pays pendant une période donnée. Elle comprend la R-D financée de l'étranger et exécutée sur le territoire national, mais elle ne tient pas compte du paiement des travaux de R-D exécutés à l'étranger"(1).

La DIRD est souvent présentée sous forme de matrice des secteurs d'exécution et de financement. La DIRD et sa matrice sont des documents essentiels pour l'analyse intérieure et les comparaisons internationales des dépenses en R-D.

Cette matrice illustre trois aspects de l'effort de R-D d'un pays:

- o elle indique le volume de R-D exécuté par chaque secteur pendant une période de 12 mois;
- o elle indique le volume de R-D financé par chaque secteur pendant une période de 12 mois,
- o elle indique le flux des fonds entre les différents secteurs.

La DIRD est un indicateur des activités S-T; elle sert à juste titre de sommaire des activités de R-D et du flux principal des fonds. Voici les principes généraux dont il faut tenir compte dans l'utilisation des séries de statistiques sommaires telles que la DIRD:

(1) **La mesure des activités scientifiques et techniques: méthode-type proposée pour les enquêtes sur la recherche et le développement expérimental**, OCDE, Paris, 1981, p. 79.

- Such series provide only a summary of very complex patterns of activities and instructions. The series should, therefore, be used in conjunction with other relevant information.
- Users generally refer to R&D data with a question in mind: "Is our national university research effort declining?" "Does my firm spend a higher proportion of its funds on R&D than the average for my industry?" etc. It is, therefore, necessary to identify the basic data relevant to each question in order to know which R&D indicator is best suited to answering the question. The user should keep in mind that the data used for the R&D indicator may be accurate enough to answer one question but not another.
- Ces séries ne sont qu'un reflet sommaire de structures très complexes d'activités et d'instituts. Il faut donc s'en servir à la lumière d'autres informations pertinentes.
- La plupart du temps, les utilisateurs consultent les statistiques de la R-D en vue d'obtenir une réponse à des questions précises: "Est-ce que notre effort national de recherche universitaire est en baisse?" "Ma firme dépense-t-elle en R-D une proportion plus élevée de ses fonds que la moyenne des autres entreprises de la même branche d'industrie?", etc. Il est donc nécessaire de trouver les données de base qui se rapportent à la question qu'on se pose pour savoir quel indicateur R-D y répondra le mieux. L'utilisateur ne doit pas perdre de vue que les données servant d'indicateur de la R-D peuvent être suffisamment précises pour répondre à telle ou telle question, mais non à telle ou telle autre.

Limitations of GERD

It is wise to approach intramural expenditures, as a measure of R&D effort, with some caution; partly because of fluctuating dollar values, but also because of certain inherent characteristics of statistical series.

"The GERD, like any other social or economic statistic, can only be approximately true. Different components are of different accuracy: sector estimates probably vary from +/-5% to +/-15% in accuracy...."(2)

One of the most important problems relating to GERD concerns its definition. There remains some ambiguity in defining precisely what

(2) **Science Statistics**, Statistics Canada, Catalogue 13-003, Vol. 6, No. 10, September 1982.

Limitations de la DIRD

En tant que mesure des efforts de R-D, les dépenses intra-muros présentent certaines lacunes attribuables notamment aux fluctuations de la valeur du dollar, mais aussi à certaines particularités des séries statistiques elles-mêmes.

"La DIRD, comme toute autre statistique économique ou sociale, n'a qu'une exactitude approximative. La précision de ses composantes varie: dans le cas des estimations de secteurs, l'intervalle de confiance se situe probablement entre $\pm 5\%$ et $\pm 15\%$"(2)

L'un des problèmes les plus importants que pose la DIRD est celui de sa définition. En effet, une certaine ambiguïté persiste lorsqu'on veut définir la R-D de

(2) **Statistique des sciences**, Statistique Canada, n° 13-003 au catalogue, vol. 6, n° 10, septembre 1982.

constitutes R&D or, for example, in a continuing project, determining the precise point at which the project passes the boundary of R&D and becomes exploitation of a process or product on which it may be said that the R&D stage has been completed. This ambiguity is perhaps less serious in internal time series, where it may be expected that the year-to-year application of the definitions by the same reporting units are at least consistent, than in international comparisons, where the possibility always exists of serious and persistent differences in the application of definitions.

A second difficulty arises with regards to survey design. The people best qualified to apply the R&D definitions and classifications - scientific and technical personnel engaged in the direct management of S&T activity - rarely participate in the statistical agency's data collection process. Because the data collected are concerned not with scientific and technical content, but financial and labour inputs to achieving this content the questionnaires tend to be addressed to and completed by financial and management staff. This is a fundamental problem of all surveys addressed to large organizations, whether they are public or private.

These two problems account for the limited amount of geographic and scientific detail in the published GERD. The amount of detail presented, for example, in the Canadian GERD as published by Statistics Canada is limited by the nature of the surveys, and the other data collection and analysis instruments, on which the series is based. Nor is it possible to increase the amount of detail because this would require switching to new kinds of data collection instruments in a vastly expanded survey operation.

façon précise: par exemple, dans le cas d'un projet en cours, il est difficile de préciser le point où les travaux dépassent les frontières de la R-D et se transforment en exploitation d'un procédé ou d'un produit dont on peut dire que l'étape R-D est terminée. Cette ambiguïté est peut-être moins grave dans le cas des séries chronologiques internes, où l'on peut s'attendre que l'application annuelle des définitions par les mêmes unités recensées est au moins plus uniforme que dans le cas des comparaisons internationales, où des différences importantes et répétées risquent toujours de se produire dans l'application des définitions.

La conception de l'enquête présente aussi une difficulté. Les personnes les plus compétentes pour appliquer les définitions et les classifications - soit les membres du personnel scientifique et technique chargés de la gestion directe de l'activité S-T - participent rarement au travail de collecte des données qu'effectue l'organisme statistique. Comme les données recueillies visent, non pas le contenu scientifique et technique des programmes d'activités, mais les apports en ressources financières et humaines requises pour réaliser ce contenu, les questionnaires sont souvent adressés au personnel des services financiers et administratifs pour qu'il les remplissent. C'est là un problème fondamental inhérent à toutes les enquêtes menées auprès des grands organismes, tant publics que privés.

Ces deux problèmes expliquent le nombre réduit de détails géographiques et scientifiques qui figurent dans les bulletins sur la DIRD. C'est ainsi que le nombre de détails présentés sur la DIRD au Canada et publiés par Statistique Canada est limité par la nature des enquêtes et des autres instruments de collecte et d'analyse des données sur lesquels se base la série. De même, il n'est pas possible d'augmenter le nombre de détails parce que cela nécessiterait l'adoption de nouveaux types d'instruments de collecte dans le cadre d'une enquête bien plus vaste.

Another reason for the limited detail about sectors stems from the fact that R&D projects are often a secretive endeavour. Private sector companies usually want to surprise competitors with a new product. Thus the money spent on the R&D for that new project would be reported, but details about the R&D project itself would not. Similarly, a government department such as National Defence might report R&D expenditures but not the nature and detail of the respective R&D projects. At best, the GERD provides broad categories of the nature of the R&D work underway; for example, "Transport equipment", "Agricultural machinery and equipment", "Aircraft", etc.

To summarize, the GERD serves as a general indicator of S&T activity and not as a detailed inventory of R&D projects within an organization, sector, or country. It is an estimate and as such can show trends in R&D expenditures by sector and sub-sector, by region and country, from year to year. In this capacity, the GERD estimates are sufficiently reliable for their main use as an aggregate indicator for science policy.

R&D PERFORMERS AND FUNDERS CATEGORIZED

Sectoring

Considering that the GERD is the aggregate of the total R&D expenditures of the performing sectors, it is useful now to look at these sectors individually. Sectors are reviewed in terms of an international (OECD) framework for measuring R&D expenditures. There are five major sectors of R&D performance and funding:

- o Business Enterprise;
- o Private Non-profit Organizations;

Le nombre limité de détails sur les secteurs s'explique aussi par le fait que les projets de R-D sont souvent entourés de secret. Les entreprises du secteur privé tiennent généralement à prendre leurs concurrents par surprise avec un nouveau produit. Les sommes consacrées à la R-D touchant tel ou tel projet nouveau seront bien déclarées, mais non les détails sur le travail de R-D proprement dit. De même, un ministère comme celui de la Défense nationale pourrait déclarer ses dépenses de R-D, mais non la nature ni le détail des projets de R-D correspondants. Au mieux, la DIRD brosse à très grands traits un tableau de la nature des travaux de R-D en cours appelés par exemple "Équipement de transport", "Outillage et matériel agricole", "Aviation", etc.

En résumé, la DIRD sert d'indicateur global de l'activité S-T et non d'inventaire détaillé des projets de R-D au sein d'un organisme, d'un secteur ou d'un pays. La DIRD est une estimation et, à ce titre, elle peut indiquer les tendances observées d'une année à l'autre dans les dépenses de R-D par secteur et sous-secteur, par région et par pays. De ce point de vue, les estimations de la DIRD sont suffisamment fiables pour remplir leur rôle principal d'indicateur global aux fins de la politique scientifique.

CATÉGORIES D'EXÉCUTANTS ET DE LEURS SOURCES DE FINANCEMENT

Approche sectorielle

Étant donné que la DIRD représente le total des dépenses de R-D des secteurs d'exécution, il convient d'étudier ces secteurs un à un. Nous les examinons dans le cadre d'un système international (OCDE) établi pour mesurer les dépenses de R-D. Il existe cinq secteurs principaux d'exécution et de financement de la R-D:

- o le secteur des entreprises commerciales;
- o le secteur des institutions privées sans but lucratif;

- o Government;
- o Higher Education;
- o Abroad.

The sectors for the GERD, as chosen and defined by the OECD, are based largely on existing United Nations classifications and in particular, the System for National Accounts (SNA). Under the general heading of "Institutional Classifications," the OECD approach focuses on the characteristic properties of the performing and funding institutions. Each statistical unit is classified according to its principal economic activity and, consequently, the whole of the R&D resources of the unit classified are allocated to one sector or sub-sector.

The Frascati Manual lists a number of reasons for grouping R&D performers and funders into standard sectors of the economy. Among the advantages are:

"Different questionnaires and survey methods can be used for each sector to take into account the different "mixes" of activities, different accounting systems or different response possibilities of the organizations.

"When measuring expenditure, the sectoral approach offers the most reliable way of building up national aggregates.

"Sectoring offers a framework for the analysis of flows of funds between the R&D funding and performing agencies.

"Since each sector has its own characteristics and its own blend of R&D, this classification also throws some light on differences between the level and direction of R&D in different countries."(3)

- o le secteur de l'État;
- o le secteur de l'enseignement supérieur;
- o le secteur de l'étranger.

Pour la DIRD, les secteurs choisis et définis par l'OCDE sont en grande partie basés sur les classifications actuelles des Nations Unies et, en particulier, sur le "Système de comptabilité nationale" (SCN). Sous le titre général "Classifications institutionnelles", l'approche de l'OCDE porte essentiellement sur les caractéristiques des institutions qui exécutent et qui financent les travaux de R-D. Chaque unité statistique est classée en fonction de sa principale activité économique et, par conséquent, toutes les ressources de R-D de l'unité classée sont attribuées à un secteur ou à un sous-secteur particulier.

Le manuel de Frascati énumère plusieurs raisons qui justifient le groupement de ceux qui exécutent la R-D et de ceux qui la financent en secteurs économiques standard. Parmi les avantages de cette façon de procéder, citons:

"Possibilité d'utiliser des types différents de questionnaire et de méthodes d'enquête pour les divers secteurs afin de prendre en compte la "diversité" de leurs activités, les systèmes de comptabilité différents ou les diverses possibilités de réponse des organismes.

"En ce qui concerne les dépenses, l'approche sectorielle est la méthode la plus sûre pour établir des agrégats nationaux.

"La classification par secteurs fournit un cadre pour l'analyse des transferts de fonds entre les organismes exécutant des travaux de R-D et leurs sources de financement.

"Chaque secteur possédant ses caractéristiques et ses proportions de R-D propres, cette classification peut fournir des éléments d'explication sur les différences de niveau et d'orientation de R-D entre pays."(3)

(3) Frascati Manual, op. cit., p.39.

(3) Manuel de Frascati, op.cit., p.39.

Another major advantage of sectoring using standard economic classifications is that it allows for comparisons with other economic and social statistics. For example, Business enterprise R&D may be compared to industrial variables such as employment or the industrial domestic product. The latter comparison can be used as a ratio (e.g., BERD/industrial domestic product) to show how much priority the Business enterprise sector gives to R&D.

There are, however, problems with the sectoral approach. "In view of the diverse ways in which most contemporary institutions have developed, the definitions of the sectors... cannot be logically precise because...they are based on a combination of sometimes conflicting criteria such as function, aim, economic behaviour, sources of funds and legal status. Thus, it will not always be clear in which sector a given institute should be classified and an arbitrary decision may have to be made." (4)

A certain institution may lie on the borderline between two sectors or the conceptual distinction may be clear but certain legal or political realities prevent it from being put into practice. The sectoral approach encounters much the same problem in practice as does the measurement of R&D itself. That is, artificial distinctions created to facilitate the collection of data are sometimes difficult, if not impossible, to implement where those distinctions are too far removed from the actual workings of a particular institution.

This has led the OECD to recommend that R&D data be collected in as much detail as possible in order to leave room for rearrangement.

(4) Ibid., p. 40.

Un autre grand avantage de l'approche sectorielle basée sur les classifications économiques types, c'est qu'elle permet de faire des comparaisons avec d'autres statistiques économiques et sociales. Par exemple, la R-D du secteur des entreprises peut être comparée aux variables industrielles telles que l'emploi ou le produit industriel intérieur. Cette dernière comparaison peut servir de ratio (DIRD/produit industriel intérieur) pour indiquer le degré de priorité que le secteur des entreprises accorde à la R-D.

L'approche sectorielle soulève cependant des problèmes. "Étant donné les circonstances diverses selon lesquelles la plupart des institutions contemporaines se sont développées, il est difficile de donner une définition logique et précise des secteurs...parce que ces secteurs ont été établis à partir d'un ensemble de critères parfois contradictoires comme la fonction, l'objectif, le comportement économique, les sources de financement et le statut juridique. Ainsi, la classification des institutions a souvent un caractère arbitraire."(4)

Il arrive qu'une institution soit "à cheval" sur deux secteurs, ou bien qu'en dépit de distinctions conceptuelles claires, l'existence de liens administratifs et juridiques ou de considérations politiques empêche l'application de ces critères conceptuels. L'approche sectorielle se heurte en grande partie au même problème pratique, tout comme la mesure de la R-D proprement dite. En effet, les distinctions artificielles créées pour faciliter la collecte de données sont parfois difficiles, voire impossibles, à appliquer lorsque ces distinctions s'éloignent trop des mécanismes réellement à l'oeuvre dans l'institution considérée.

C'est ce qui a amené l'OCDE à recommander aux pays de recueillir les données avec autant de détails que possible afin de permettre un éventuel réagencement.

(4) Ibid., p. 31.

Another difficulty arises when two countries classify institutions with the same or similar functions in different sectors, making international comparisons less reliable. The OECD provides alternate approaches to institutional classifications for problem areas such as the Business enterprise sector. These will be discussed under their respective headings.

Business Enterprise

This sector is composed of: "All firms, organizations and institutions whose primary activity is the production of goods or services for sale to the general public at a price intended approximately to cover at least the cost of production." (5)

For the purposes of measuring R&D expenditures, this sector is based, largely, on the United Nations SNA. It consists of private enterprises, public enterprises and non-profit institutes and associations who either serve, or are controlled by, the former two. The core of this sector is made up of private enterprises, amongst which may be firms whose main activity is R&D (commercial R&D institutes and laboratories).

The OECD divides this category into sub-sectors similar to existing United Nations classifications; the units are classified under major headings of industry groups using the International Standard Industrial Classification (ISIC). To make international comparisons easier, however, the OECD has rearranged the ISIC into the following industry groups and component industries:

Agriculture

(5) Ibid., p. 40.

Une autre difficulté surgit lorsque deux pays classent dans des secteurs différents des institutions ayant des fonctions identiques ou similaires, ce qui rend les comparaisons moins fiables à l'échelle internationale. L'OCDE prescrit des approches de rechange aux classifications des institutions dans les secteurs qui soulèvent des difficultés tels que celui des entreprises. Ces approches seront indiquées dans l'étude de leurs secteurs respectifs.

Le secteur des entreprises commerciales

Ce secteur comprend toutes les firmes, tous les organismes et toutes les institutions dont l'activité première est la production de biens ou de services en vue de leur vente au public, à un prix qui doit couvrir approximativement au moins le coût de production (5).

Aux fins de la mesure des dépenses de R-D, ce secteur est soumis en grande partie au SCN des Nations Unies. Il comprend les entreprises privées, les entreprises publiques et les institutions et associations sans but lucratif, qui sont au service des deux premiers types d'entreprises ou contrôlées par celles-ci. Le gros de ce secteur est formé d'entreprises privées parmi lesquelles on peut trouver des firmes dont l'activité principale est la R-D (instituts et laboratoires de R-D commerciaux).

L'OCDE divise cette catégorie en sous-secteurs similaires à ceux que l'on trouve dans les classifications des Nations Unies; les unités sont classées en un certain nombre de groupes d'industries dans la Classification internationale type par industrie (CITI). En vue de faciliter les comparaisons internationales, cependant, l'OCDE a remanié la CITI de manière à former les groupes d'industries et les ensembles d'industries composantes que voici:

Agriculture

(5) Ibid., p. 31.

Mining

Industries extractives

Manufacturing:

Industries manufacturières:

Electrical machinery
Electrical equipment and components
Chemicals
Drugs
Petroleum refining

Machines électriques
Matériel électrique et composants
Produits chimiques
Produits pharmaceutiques
Raffinage du pétrole

Aerospace

Aérospatial

Motor vehicles
Ships
Other transport equipment

Véhicules automobiles
Navires
Autre matériel de transport

Ferrous metals
Non-ferrous metals
Fabricated metal products

Métaux ferreux
Métaux non ferreux
Ouvrages en métaux

Instruments
Office and computing machinery

Instruments
Machines de bureau et machines à calculer
Autres machines

Machinery

Food, drink and tobacco
Textiles, footwear and leather
Rubber and plastic products

Produits alimentaires, boisson et tabac
Textiles, chaussures et cuir
Produits en caoutchouc et produits en plastique

Stone, clay and glass
Paper and printing
Wood, cork and furniture
Other manufacturing

Pierre, argile et verre
Papier et imprimerie
Bois, liège et meubles
Autres industries manufacturières

Services:

Services:

Utilities
Construction
Transport, storage
Communications
Commercial and engineering services

Services d'utilité publique
Construction
Transport et entreposage
Communications
Services commerciaux et ingénierie

Other activities.

Autre activités.

A difficulty here - common to all business enterprise statistical series - is determining the appropriate level of industrial classification of statistical units. A business enterprise may be comprised of a number of legal entities (companies) each of which is the legal

La difficulté à ce chapitre - difficulté commune à toutes les statistiques sur le secteur des entreprises - est de déterminer le niveau approprié de classification industrielle des unités statistiques. Une entreprise commerciale peut être composée de plusieurs entités juridiques (sociétés) dont chacune est

owner of one or more establishments, the establishment being regarded as the unit engaged in a homogeneous industrial activity at a single location.

The "enterprise-type" unit is recommended as the statistical unit for the Business enterprise sector. This focuses on the legal entity which controls the performance of the R&D rather than the smaller units which actually carry out the work. Thus, the principal activity of the unit determines the industrial classification (whether the enterprise should be classified, for example, under the heading of Mining or of Basic Metals).

Non-profit institutes and associations, are classified with the industries by which they are administered or which they serve. For example, a textile research institute is included with firms in the textile industry. If a particular institute cannot be identified with any one industry, it comes under the heading "scientific and engineering services not assigned to another industry". This group is a component of the "Services" group listed above.

Because the nature of the R&D performed by an entity often reflects the type of entity, it is useful to distinguish public enterprises (e.g., enterprises owned or controlled by government but operated in a business mode) from private enterprises. According to SNA, the distinction is on the basis of control. "Because of the many forms in which government may exercise control over enterprises, it is difficult to describe the means of influencing the management of an enterprise which, in all cases, indicate who effectively controls a given enterprise. The important consideration in determining whether the public authorities are in

propriétaire légitime d'un ou de plusieurs établissements, l'établissement étant perçu comme l'unité s'adonnant à une activité industrielle homogène en un même endroit.

Dans le secteur des entreprises commerciales, il est recommandé d'employer comme unité statistique l'unité du type "entreprise". Ainsi, on attire l'attention sur l'entité juridique qui contrôle l'exécution de la R-D plutôt que sur les petites unités qui exécutent effectivement les travaux. Ainsi, l'activité principale de l'unité détermine la classification industrielle (par exemple si l'entreprise doit être classée dans le groupe "industrie extractives" ou "métaux de base").

Les instituts et associations sans but lucratif sont classés parmi les industries qui les administrent ou qu'elles desservent. Par exemple, un institut de recherche sur les textiles sera rangé parmi les entreprises de l'industrie textile. Si un institut ne peut être identifié avec une industrie particulière, il sera classé sous "services d'ingénieurs et services scientifiques non classés dans une autre branche de l'industrie". Ce groupe est un élément du groupe des "Services" indiqué ci-dessus.

Comme la nature de la R-D exécutée par une entité reflète souvent le type même de cette entité, il est utile de faire la distinction entre les entreprises publiques (soit les entreprises que possède ou contrôle l'État mais qui sont exploitées sous forme commerciale) et les entreprises privées. D'après le SCN, la distinction se fait en fonction de l'entité qui les dirige. "Étant donné les nombreuses formes selon lesquelles les pouvoirs publics peuvent exercer leur contrôle sur les entreprises, il est difficile d'énoncer les moyens d'action sur la gestion qui indiquent, dans tous les cas, qui en a le contrôle effectif. Pour déterminer si ce contrôle appartient aux pouvoirs publics, il est important de savoir si ces derniers exercent effectivement une

control is: do they exercise an effective influence in all the main aspects of management; not merely such influence as is derived from the use of their regulatory powers of a general kind."(6)

Private Non-profit Organizations

This sector comprises "private or semi-public organizations which are not established primarily with the aim of making a profit".(7)

This sector consists of voluntary associations (scientific and professional societies, health-oriented groups), philanthropic foundations and research institutes supported by the associations and foundations. These kinds of institutions are usually maintained by fees, dues and donations from members and sponsors and by grants from governments and enterprises. They may also obtain revenue from the sale of their products such as publications or special studies.

The Private non-profit (PNP) sector also includes individual inventors working on their own time and with their own facilities. In principal, private individuals also enter as funders of R&D mainly through donations to PNP. To the extent that this source of funds is reflected in the statistical series (i.e., GERD), it is classified as PNP.

Non-profit institutes and organizations excluded from this sector are those which are controlled by enterprises, government, or higher education; such non-profit institutes and organizations are included with the respective sectors whose interests they mainly serve.

(6) Ibid., p. 45.

(7) Ibid., p. 47.

influence efficace sur tous les aspects principaux de la gestion, et non pas seulement l'influence qui découle de l'exercice de leur pouvoir de réglementation en général."(6)

Le secteur des institutions privées sans but lucratif (ISBL)

Ce secteur comprend "les organismes privés ou semi-publics qui n'ont pas été créés essentiellement pour réaliser des bénéfices..."(7)

Il se compose des associations bénévoles (sociétés scientifiques et professionnelles, associations à vocation sanitaire), des fondations philanthropiques et des instituts de recherche soutenus par des associations et des fondations. Ce genre d'institutions tirent, d'ordinaire, leurs ressources des droits, cotisations et donations versés par leurs membres et par les organismes qui les patronnent, ainsi que des subventions de l'État et des entreprises. Elles peuvent également tirer des revenus de la vente directe de certains de leurs services, tels que publications ou études spéciales.

Le secteur des ISBL comprend des chercheurs individuels travaillant avec leurs moyens propres et le temps libre dont ils disposent. En principe, des particuliers font aussi partie de ce secteur à titre de soutiens financiers de la R-D, surtout grâce à leurs donations aux ISBL. Dans la mesure où cette source de fonds figure dans la série statistique (DIRD), elle est classée dans le secteur des ISBL.

Les institutions et organismes sans but lucratif exclus de ce secteur sont ceux qui sont contrôlés par des entreprises, par l'État ou l'enseignement supérieur; ces institutions et organismes sans but lucratif sont inclus dans les secteurs respectifs au service desquels s'exerce leur activité principale.

(6) Ibid., p. 36.

(7) Ibid., p. 39.

Statistical units in this sector are classified into the following six major S&T fields:

- natural sciences;
- engineering and technology;
- medical sciences;
- agricultural sciences;
- social sciences;
- humanities.

These six major fields are suggested in the UNESCO Recommendation Concerning the International Standardization of Statistics on Science and Technology. Table 1 presents details of the constituent sciences.

Other institutional sub-classifications, as suggested by the OECD, are for those countries with a large PNP sector. In these situations the OECD recommends distinguishing the resources of three types of units:

- government-linked units;
- independent PNP units;
- individuals or households.

Government

The OECD definition of this sector is:

"All departments, offices and other bodies which furnish but normally do not sell to the community those common services which cannot otherwise be conveniently and economically provided and administer the state and the economic and social policy of the community."(8)

The SNA definition of producers of government services includes all bodies, departments and establishments of government - central, state or provincial, district or county, municipal, town or village - which

Les unités statistiques dans ce secteur sont classées en six grands domaines S-T, à savoir:

- sciences exactes et naturelles;
- sciences de l'ingénieur et technologiques;
- sciences médicales;
- sciences agricoles;
- sciences sociales;
- sciences humaines.

Ces six grands domaines ont été suggérés par l'UNESCO dans sa Recommendation concernant la normalisation internationale des statistiques relatives à la science et à la technologie. Le tableau 1 présente des détails sur les sciences qui rentrent dans ce domaine.

D'autres sous-classifications institutionnelles, suggérées par l'OCDE, concernent les pays où le secteur des ISBL est important. Dans ces cas, l'OCDE recommande de distinguer les ressources de trois types d'unités:

- unités liées à l'État;
- unités ISBL indépendantes, et
- simples particuliers ou ménages.

Le secteur de l'État

L'OCDE définit ce secteur comme suit:

"Tous les ministères, bureaux et autres organismes qui fournissent, sans normalement les vendre, des services collectifs qu'il n'est pas possible d'assurer de façon pratique et économique par d'autres moyens, et qui, de surcroît, administrent les affaires publiques et appliquent la politique économique et sociale de la collectivité."(8)

Selon la définition du SCN, les producteurs de services rendus par les administrations publiques comprennent tous les ministères, services et bureaux des administrations publiques - administrations centrales, administration des

(8) Ibid., p. 37.

(8) Ibid., p. 37.

engage in a wide-range of activities. These activities include, for example, defence and law enforcement; health, cultural, recreational and other social services; promotion of economic growth and welfare and technological development. Also included in the SNA definition are the legislature and executive, regardless of how they are treated or accounted for in actual government accounts of budgets.

Public enterprises such as Petro-Canada and Ontario Hydro are excluded from this sector and included in the Business enterprise sector. Many non-profit organizations and bodies, however, are included in this sector if they either serve or are controlled by government, or both.

For international comparisons, there are no standard sub-sectors for government since there is no administrative structure sufficiently common to all countries. For national purposes, however, there are three recommended categories according to the level of government:

- central and federal units;
- provincial and state units;
- local and municipal units.

These sub-sectors are designed mainly to reveal differences between countries in the structure of their political systems. Thus, using this breakdown of the units, the OECD can rearrange the R&D data, so that international comparisons are more consistent.

For the same reason, it is recommended that countries identify organizations at the borderline between

États ou des provinces, des districts ou comtés, des municipalités, des villes ou villages - qui ont une large gamme d'activités. Ces activités comprennent par exemple, la défense nationale et le maintien de l'ordre public, la santé publique, les services culturels et récréatifs et d'autres services sociaux; promotion de la croissance économique, du bien-être et du progrès technologique. Rentrent également dans la définition du SCN les organes législatifs et exécutifs, quel que soit leur traitement dans les comptes et budgets de l'État.

Les entreprises publiques telles que Pétro-Canada et Hydro-Ontario sont exclues de ce secteur et incluses dans celui des entreprises commerciales. Par contre, de nombreux organismes et entreprises sans but lucratif sont compris dans ce secteur, s'ils sont, soit au service de l'État, soit contrôlés par l'État, soit à la fois au service de l'État et contrôlés par l'État.

Aux fins des comparaisons internationales, il n'existe aucune sous-classification type pour le secteur de l'État, puisqu'il n'y a pas de structure administrative suffisamment commune à tous les pays. Pour les comparaisons nationales, on recommande trois catégories, selon le niveau de pouvoir public en cause:

- unités administratives centrales et fédérales;
- unités administratives d'État et provinciales;
- unités administratives locales et municipales.

Ces sous-secteurs servent surtout à révéler les différences existant entre les pays pour ce qui est de la structure de leurs systèmes politiques. Ainsi, à l'aide de cette répartition des unités, l'OCDE peut établir un nouvel ordonnancement des données sur la R-D afin que les comparaisons internationales soient plus cohérentes.

Pour la même raison, il est recommandé aux pays d'identifier les organismes situés à la frontière entre l'État et les

TABLE 1. Fields of Science and Technology (UNESCO)

Fields of Science and Technology	Component sciences
Natural sciences	Astronomy, bacteriology, biochemistry, biology, botany, chemistry, computer sciences, entomology, geology, geophysics, mathematics, meteorology, mineralogy, physical geography, physics, zoology, other allied subjects.
Engineering and technology	Engineering proper, such as chemical, civil, electrical and mechanical engineering, and specialized subdivisions of these: forest products; applied sciences such as geodesy, industrial chemistry, etc.; architecture; the science and technology of food production; specialized technologies or interdisciplinary fields, e.g., systems analysis, metallurgy, mining, textile technology, other allied subjects.
Medical sciences	Anatomy, dentistry, medicine, nursing, obstetrics, optometry, osteopathy, pharmacy, physiotherapy, public health, other allied subjects.
Agricultural sciences	Agronomy, animal husbandry, fisheries, forestry, horticulture, veterinary medicine, other allied subjects.
Social sciences	Anthropology (social and cultural) and ethnology, demography, economics, education and training, geography (human, economic and social), law, linguistics, management, political sciences, psychology, sociology, organization and methods, miscellaneous social sciences and interdisciplinary, methodological and historical S&T activities relating to subjects in this group. Physical anthropology, physical geography and psychophysiology should normally be classified with the natural sciences.
Humanities	Arts (history of the arts and art criticism, excluding artistic "research" of any kind), languages (ancient and modern languages and literature), philosophy (including the history of science and technology), prehistory and history, together with auxiliary historical disciplines such as archaeology, numismatics, palaeography, etc., religion, other fields and subjects pertaining to the humanities and interdisciplinary, methodological, historical and other S&T activities relating to the subjects in this group.

Source: Frascati Manual, OECD, Paris, 1981, p. 49.

TABEAU 1. Domaines de la science et de la technologie (UNESCO)

Domaines de la science et de la technologie	Sciences entrant dans ces domaines
Sciences exactes et naturelles	Astronomie, bactériologie, biochimie, biologie, botanique, chimie, informatique, entomologie, géologie, géophysique, mathématiques, météorologie, minéralogie, anthropologie physique, géographie physique, physique, zoologie et disciplines connexes.
Sciences de l'ingénieur et technologiques	Sciences de l'ingénieur, telles que le génie chimique, le génie civil, l'électrotechnique et la mécanique et leurs subdivisions spécialisées; produits forestiers; sciences appliquées telles que la géodésie, la chimie industrielle etc.; architecture; science et technologie de l'alimentation; technologies spécialisées ou domaines interdisciplinaires, par exemple analyse des systèmes, métallurgie, mines, technologie du textile et disciplines connexes.
Sciences médicales	Anatomie, art dentaire, médecine, techniques de l'infirmière, obstétrique, optométrie, ostéopathie, pharmacie, physiothérapie, psychophysiologie, santé publique et disciplines connexes.
Sciences agricoles	Agronomie, zootechnie, pêche, sylviculture, horticulture, médecine vétérinaire et disciplines connexes.
Sciences sociales	Anthropologie (sociale et culturelle) et ethnologie, démographie, économie, éducation et formation, géographie (humaine, économique et sociale), droit, linguistique, gestion, sciences politiques, psychologie, sociologie, organisation scientifique du travail, sciences sociales diverses.
Sciences humaines	Arts (histoire et critique des arts), histoire (y compris la préhistoire et les sciences auxiliaires comme l'archéologie, la numismatique et la paléographie), langues (langues et littératures anciennes et modernes); philosophie, religion et disciplines connexes.

Source: Manuel de Frascati, OCDE, Paris, 1981, pp. 41 et 42.

government and other sectors; for example, a unit that is administered or controlled by government but situated at, or associated with, the Higher education sector. By identifying them separately when reporting to an international organization such as the OECD, they can be assigned to the sector that best represents the institutional arrangements of all OECD countries.

Higher Education

According to the OECD this sector is composed of: "All universities, colleges of technology and other institutes of post-secondary education, whatever their source of finance or legal status. It also includes all research institutes, experimental stations and clinics operating **under the direct control of or administered by or associated with** higher education establishments." (9)

By contrast, the United Nations SNA, normally includes higher education in the government sector. The OECD has created a separate sector, however, because of the important role universities and similar institutions play in the performance of R&D.

The units of higher education are classified into the same major fields of science and technology as the PNP sector:

- natural sciences;
- engineering and technology;
- medical sciences;
- agricultural sciences;
- social sciences;
- humanities.

autres secteurs (par exemple, une unité administrée ou contrôlée par l'État, mais située dans le secteur de l'enseignement supérieur ou liée à ce secteur). En identifiant séparément ces unités dans le cadre des rapports faits aux organisations internationales telles que l'OCDE, on peut les affecter au secteur qui représente le mieux les ententes institutionnelles de tous les pays de l'OCDE.

Le secteur de l'enseignement supérieur

D'après l'OCDE, ce secteur englobe "toutes les universités, ainsi que tous les instituts de technologie et autres établissements postsecondaires, quels que soient l'origine de leurs ressources financières et leur statut juridique. Il comprend aussi tous les instituts de recherche, les stations d'essais et les cliniques qui travaillent **sous le contrôle direct** des établissements d'enseignement supérieur, ou qui sont **administrés par** ces derniers ou **rattachés à eux**" (9).

Le SCN des Nations Unies, par contre, n'inclut pas l'enseignement supérieur dans le secteur de l'État. L'OCDE en a fait un secteur distinct à cause de l'importance du rôle joué dans l'exécution de la R-D par les universités et les établissements analogues.

Les unités du secteur de l'enseignement supérieur sont classées dans les mêmes grands domaines scientifiques que les unités du secteur des ISBL:

- sciences naturelles;
- sciences de l'ingénieur et technologiques;
- sciences médicales;
- sciences agricoles;
- sciences sociales;
- sciences humaines.

(9) Ibid., p. 50.

(9) Ibid., p. 43.

In this sector, R&D inputs are estimated by the statistical agency as in Education and Training which defined some R&D activity in universities by the proportion of working time devoted to R&D. It is therefore necessary to have supplementary criteria to enable the OECD to keep international comparisons consistent. These other institutional sub-classifications can be broken down into four types of units:

- teaching units;
- research units;
- medical units;
- testing units and other (e.g., agricultural experiment stations).

Abroad

This sector consists of: "All institutions and individuals located outside the political frontiers of a country except for vehicles, ships, aircraft and space satellites operated by domestic organizations and testing grounds acquired by such organizations." (10)

This sector also includes international organizations whose facilities and operations are situated inside the borders of a country. Foreign-owned subsidiaries are not included in this sector (e.g., Ford Canada is, for the purposes of measuring R&D expenditures, a domestic organization in the Canadian Business enterprise sector, even though its parent company is the Ford Motor Company of the United States).

The Abroad sector is included in the GERD only as a funding sector (see matrix), since by definition the GERD "...includes R&D performed

Dans ce secteur, l'organisme statistique estime les inputs de R-D selon les indications de l'enseignement et de formation, qui définit une partie de l'activité R-D des universités par la proportion du temps de travail consacré à la R-D. Il faut donc des critères supplémentaires qui permettent l'OCDE de maintenir la cohérence dans les comparaisons internationales. Ces autres sous-classifications institutionnelles peuvent être réparties entre quatre types d'unités, à savoir:

- unités d'enseignement;
- unités de recherche;
- unités médicales;
- unités d'essais et autres (ex., centres d'essais agricoles).

Le secteur de l'étranger

Ce secteur comprend "toutes les institutions (établissements) et tous les individus se trouvant en dehors des frontières politiques d'un pays, à l'exception des véhicules, navires, aéronefs et satellites utilisés par des institutions nationales, ainsi que des terrains ou moyens d'essai acquis par ces institutions". (10)

Ce secteur englobe aussi les organisations internationales dont les installations et exploitations sont situées à l'intérieur des frontières d'un pays. Les filiales d'entreprises étrangères ne sont pas comprises dans ce secteur (par ex., aux fins de la mesure des dépenses de R-D, Ford Canada est une organisation nationale du secteur des entreprises commerciales canadiennes, même si sa société-mère est la Ford Motor Company des États-Unis).

Le secteur de l'étranger n'est inclus dans la DIRD qu'à titre de secteur de financement (voir la matrice), étant donné que par définition la DIRD inclut

(10) Ibid., p. 51.

(10) Ibid., p. 44.

within a country and **funded from abroad** but excludes payments made abroad for R&D".(11) Thus, funding from the Abroad sector is implicitly included in the intramural expenditures of the four performing sectors.

la R-D exécutée dans un pays et **financée de l'étranger**, mais exclut les paiements faits à "l'étranger pour la R-D"(11). Ainsi, le financement provenant du secteur de l'étranger est implicitement compris dans les dépenses intra-muros des quatre secteurs d'exécution.

(11) Ibid., p. 80.

(11) Ibid., p. 40.

GERD (NSE) 1982 - DIRD (SNG) 1982

Canada

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total	
	Governments - Secteur des administrations publiques					Higher education Enseignement supérieur	Business enterprise Entreprises commerciales		Private non-profit Orgs privés sans but lucratif
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total					
	\$000,000								
Governments - Administrations: Federal - Fédérale Prov. - Provinciales PRO - OPR Total Business enterprise - Entreprises comm. Higher education - Enseignement sup. Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif Foreign - Etranger Total	1,042	-	5	1,047	252	4	1,655		
	-	113	36	149	44	8	313		
	-	-	3	3	-	-	3		
	1,042	113	44	1,199	296	12	1,971		
	-	-	12	12	1,891	2	1,908		
-	-	-	-	-	-	-	421		
-	-	-	-	-	-	31	86		
-	-	1	1	194	-	-	205		
1,042	113	57	1,212	2,381	45	953	4,591		

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.**Source:** Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1982 - DIRD (SNG) 1982

Newfoundland - Terre-Neuve

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution								Total
	Governments - Secteur des administrations publiques					Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur	Private non-profit Orgs privés sans but lucratif	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO		Total				
			OPR						
	\$000,000								
Governments - Administrations: Federal - Fédérale Prov. - Provinciales PRO - OPR	28	-	-	-	28	-	7	-	35
	-	1	-	-	1	-	1	-	2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	28	1	-	-	29	-	8	-	37
	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	-	11	-	11
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	-	2	-	2
Foreign - Etranger	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	28	1	-	-	29	1	21	-	51

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1982 - DIRD (SNG) 1982

Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques				Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur	Private non-profit Orgs privés sans but lucratif	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total				
	\$000,000							
Governments - Administrations: Federal - Fédérale Prov. - Provinciales PRO - OPR Total	6	-	-	6	-	-	-	6
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	6	-	-	-	6
	-	-	-	-	-	-	-	-
Business enterprise - Entreprises comm. Higher education - Enseignement sup. Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif Foreign - Etranger Total	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	6	-	-	-	6

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1982 - DIRD (SNG) 1982

Nova Scotia - Nouvelle-Écosse

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques					Private non-profit Orgs privés sans but lucratif		
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total				
	\$000,000							
Governments - Administrations:								
Federal - Fédérale	58	-	1	59	1	17	-	77
Prov. - Provinciales	-	1	1	2	-	-	-	2
PRO - OPR	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	58	1	2	61	1	17	-	79
Business enterprise - Entreprises comm.	-	-	1	1	8	-	-	9
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	21	-	21
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	-	-	-
Foreign - Etranger	-	-	-	-	1	-	-	1
Total	58	1	3	62	10	38	-	110

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1982 - DIRD (SNG) 1982

New Brunswick - Nouveau-Brunswick

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total	
	Governments - Secteur des administrations publiques						Private non-profit Orgs privés sans but lucratif		
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total		Business enterprise Entreprises commerciales			Higher education Enseignement supérieur
	\$000,000								
Governments - Administrations: Federal - Fédérale Prov. - Provinciales PRO - OPR	26	-	-	26	1	8	-	35	
	-	-	1	1	-	1	-	2	
	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	26	-	1	27	1	9	-	37	
Business enterprise - Entreprises comm.	-	-	1	1	4	-	-	5	
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	10	-	10	
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	-	-	-	
Foreign - Etranger	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	26	-	2	28	5	19	-	52	

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1982 - DIRD (SNG) 1982

Québec

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques				Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur	Private non-profit Orgs privés sans but lucratif	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total				
	\$000,000							
Governments - Administrations: Federal - Fédérale	107	-	-	107	60	85	-	252
Prov. - Provinciales	-	23	7	30	11	34	3	78
PRO - OPR	-	-	1	1	-	-	-	1
Total	107	23	8	138	71	119	3	331
Business enterprise - Entreprises comm.	-	-	1	1	442	1	-	444
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	128	-	128
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	12	11	23
Foreign - Etranger	-	-	-	-	46	1	-	47
Total	107	23	9	139	559	261	14	973

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1982 - DIRD (SNG) 1982

Ontario

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total	
	Governments - Secteur des administrations publiques					Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur		Private non-profit Orgs privés sans but lucratif
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO		Total				
			OPR						
	\$000,000								
Governments - Administrations: Federal - Fédérale Prov. - Provinciales PRO - OPR	588	-		2	590	142	137	4	873
	-	48		3	51	25	38	2	116
	-	-		1	1	-	-	-	1
	588	48		6	642	167	175	6	990
	-	-		5	5	1,073	2	2	1,082
Higher education - Enseignement sup.	-	-		-	-	-	116	-	116
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-		-	-	-	26	18	44
Foreign - Etranger	-	-		1	1	109	6	-	116
Total	588	48		12	648	1,349	325	26	2,348

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1982 - DIRD (SNG) 1982

Manitoba

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total	
	Governments - Secteur des administrations publiques					Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur		Private non-profit Orgs privés sans but lucratif
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total					
	\$000,000								
Governments - Administrations: Federal - Fédérale Prov. - Provinciales PRO - OPR	82	-	-	82	3	20	-	105	
	-	1	2	3	-	4	1	8	
	-	-	-	-	-	-	-	-	
	82	1	2	85	3	24	1	113	
	-	-	-	-	21	-	-	21	
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	14	-	14	
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	4	1	5	
Foreign - Etranger	-	-	-	-	2	1	-	3	
Total	82	1	2	85	26	43	2	156	

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1982 - DIRD (SNG) 1982

Saskatchewan

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques					Private non-profit Orgs privés sans but lucratif		
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total				
	\$000,000							
Governments - Administrations: Federal - Fédérale Prov. - Provinciales PRO - OPR Total	28	-	1	29	4	13	-	46
	-	3	2	5	1	4	-	10
	-	-	-	-	-	-	-	-
	28	3	3	34	5	17	-	56
	-	-	1	1	30	-	-	31
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	23	-	23
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	1	-	1
Foreign - Etranger	-	-	-	-	3	-	-	3
Total	28	3	4	35	38	41	-	114

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1982 - DIRD (SNG) 1982

Alberta

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques				Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur	Private non-profit Orgs privés sans but lucratif	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total				
	\$000,000							
Governments - Administrations: Federal - Fédérale Prov. - Provinciales PRO - OPR Total Business enterprise - Entreprises comm. Higher education - Enseignement sup. Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif Foreign - Etranger Total	59	-	-	59	27	29	-	115
	-	23	20	43	5	26	2	76
	-	-	-	-	-	-	-	-
	59	23	20	102	32	55	2	191
	-	-	1	1	202	-	-	203
	-	-	-	-	-	54	-	54
-	-	-	-	-	-	5	-	5
-	-	-	-	-	21	-	-	21
59	23	21	103	255	114	2	474	

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1982 - DIRD (SNG) 1982

British Columbia - Colombie-Britannique

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution								Total
	Governments - Secteur des administrations publiques					Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur	Private non-profit Orgs privés sans but lucratif	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO		Total				
			OPR						
	\$000,000								
Governments - Administrations: Federal - Fédérale Prov. - Provinciales PRO - OPR Total	59	-	1		60	13	37	-	110
	-	13	1		14	2	5	-	21
	-	-	-		-	-	-	-	-
	59	13	2		74	15	42	-	131
	-	-	2		2	97	-	-	99
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-		-	-	43	-	43
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-		-	-	5	1	6
Foreign - Etranger	-	-	-		-	10	1	-	11
Total	59	13	4		76	122	91	1	290

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1982 - DIRD (SNG) 1982

Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total	
	Governments - Secteur des administrations publiques					Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur		Private non-profit Orgs privés sans but lucratif
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO		Total				
			OPR						
	\$000,000								
Governments - Administrations: Federal - Fédérale	1	-		-	1	1	-	2	
Prov. - Provinciales	-	-		-	-	-	-	-	
PRO - OPR	-	-		-	-	-	-	-	
Total	1	-		-	1	1	-	2	
Business enterprise - Entreprises comm.	-	-		-	-	13	-	13	
Higher education - Enseignement sup.	-	-		-	-	-	-	-	
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-		-	-	-	-	-	
Foreign - Etranger	-	-		-	-	2	-	2	
Total	1	-		-	1	16	-	17	

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1981r - DIRD (SNG) 1981r

Canada

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques					Higher education Enseignement supérieur	Private non-profit Orgs privés sans but lucratif	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total				
	\$000,000							
Governments - Administrations: Federal - Fédérale Prov. - Provinciales PRO - OPR Total Business enterprise - Entreprises comm. Higher education - Enseignement sup. Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif Foreign - Etranger Total	865	-	3	868	187	322	4	1,381
	-	85	30	115	37	94	8	254
	-	-	6	6	-	-	-	6
	865	85	39	989	224	416	12	1,641
	-	-	12	12	1,734	3	2	1,751
-	-	-	-	-	-	344	-	344
-	-	-	-	-	-	56	27	83
-	-	1	1	124	9	-	-	134
865	85	52	1,002	2,082	828	41	3,953	

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1981F - DIRD (SNG) 1981F

Newfoundland - Terre-Neuve

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total	
	Governments - Secteur des administrations publiques					Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur		Private non-profit Orgs privés sans but lucratif
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total					
	\$000,000								
Governments - Administrations: Federal - Fédérale	13	-	-	13	1	6	-	20	
Prov. - Provinciales	-	1	-	1	-	2	-	3	
PRO - OPR	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	13	1	-	14	1	8	-	23	
Business enterprise - Entreprises comm.	-	-	-	-	7	-	-	7	
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	9	-	9	
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	2	-	2	
Foreign - Etranger	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	13	1	-	14	8	19	-	41	

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1981r - DIRD (SNG) 1981r

Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total	
	Governments - Secteur des administrations publiques					Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur		Private non-profit Orgs privés sans but lucratif
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO	OPR	Total				
	\$000,000								
Governments - Administrations: Federal - Fédérale Prov. - Provinciales PRO - OPR Total	5	-	-	-	5	-	-	5	
	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	5	-	-	5	
	-	-	-	-	-	1	-	1	
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	-	-	-	
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	-	-	-	
Foreign - Etranger	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	5	-	-	-	5	1	-	6	

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1981F - DIRD (SNG) 1981F

Nova Scotia - Nouvelle-Écosse

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total	
	Governments - Secteur des administrations publiques					Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur		Private non-profit Orgs privés sans but lucratif
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total					
	\$000,000								
Governments - Administrations: Federal - Fédérale Prov. - Provinciales PRO - OPR Total	44	-	-	44	1	16	-	61	
	-	1	1	2	-	-	-	2	
	-	-	-	-	-	-	-	-	
	44	1	1	46	1	16	-	63	
	-	-	1	1	7	-	-	8	
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	21	-	21	
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	-	-	-	
Foreign - Etranger	-	-	-	-	1	-	-	1	
Total	44	1	2	47	9	37	-	93	

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

New Brunswick - Nouveau-Brunswick

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques				Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur	Private non-profit Orgs privés sans but lucratif	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total				
	\$000,000							
Governments - Administrations: Federal - Fédérale Prov. - Provinciales PRO - OPR	21	-	-	21	1	7	-	29
	-	1	-	1	-	-	-	1
	-	-	-	-	-	-	-	-
	21	1	-	22	1	7	-	30
	-	-	1	1	4	-	-	5
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	9	-	9
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	-	-	-
Foreign - Etranger	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	21	1	1	23	5	16	-	44

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1981r - DIRD (SNG) 1981r

Québec

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution								Total
	Governments - Secteur des administrations publiques					Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur	Private non-profit Orgs privés sans but lucratif	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO		Total				
			OPR						
	\$000,000								
Governments - Administrations: Federal - Fédérale	88	-		1	89	43	78	-	210
Prov. - Provinciales	-	18		6	24	8	32	4	68
PRO - OPR	-	-		1	1	-	-	-	1
Total	88	18		8	114	51	110	4	279
Business enterprise - Entreprises comm.	-	-		2	2	401	1	1	404
Higher education - Enseignement sup.	-	-		-	-	-	108	-	108
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-		-	-	-	12	10	22
Foreign - Etranger	-	-		-	-	29	2	-	31
Total	88	18		10	116	481	233	14	844

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1981^r - DIRD (SNG) 1981^r

Ontario

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total	
	Governments - Secteur des administrations publiques					Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur		Private non-profit Orgs privés sans but lucratif
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total					
	\$000,000								
Governments - Administrations: Federal - Fédérale Prov. - Provinciales PRO - OPR Total Business enterprise - Entreprises comm. Higher education - Enseignement sup. Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif Foreign - Etranger Total	513	- 37 -	2 3 4	515 40 4	100 20 -	131 29 -	4 3 -	750 92 4	
	513	37	9	559	120	160	7	846	
	-	-	4	4	926	2	2	934	
	-	-	-	-	-	91	-	91	
	-	-	-	-	-	28	15	43	
-	-	1	1	66	5	-	72		
513	37	14	564	1,112	286	24	1,986		

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1981F - DIRD (SNG) 1981F

Manitoba

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total	
	Governments - Secteur des administrations publiques					Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur		Private non-profit Orgs privés sans but lucratif
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO	OPR	Total				
	\$000,000								
Governments - Administrations: Federal - Fédérale	65	-	-	-	65	2	18	-	85
Prov. - Provinciales	-	1	1	1	2	1	6	-	9
PRO - OPR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	65	1	1	1	67	3	24	-	94
Business enterprise - Entreprises comm.	-	-	-	-	-	23	-	-	23
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	-	8	-	8
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	-	5	1	6
Foreign - Etranger	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Total	65	1	1	1	67	28	37	1	133

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1981F - DIRD (SNG) 1981F

Saskatchewan

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution								Total
	Governments - Secteur des administrations publiques					Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur	Private non-profit Orgs privés sans but lucratif	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO		Total				
			OPR						
	\$000,000								
Governments - Administrations:									
Federal - Fédérale	24	-	-		24	2	10	-	36
Prov. - Provinciales	-	2	1		3	-	-	-	3
PRO - OPR	-	-	-		-	-	-	-	-
Total	24	2	1		27	2	10	-	39
Business enterprise - Entreprises comm.	-	-	2		2	20	-	-	22
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-		-	-	21	-	21
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-		-	-	-	-	-
Foreign - Etranger	-	-	-		-	2	-	-	2
Total	24	2	3		29	24	31	-	84

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1981^r - DIRD (SNG) 1981^r

Alberta

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution								Total
	Governments - Secteur des administrations publiques				Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur	Private non-profit Orgs privés sans but lucratif		
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO					Total	
			OPR						
	\$000,000								
Governments - Administrations: Federal - Fédérale Prov. - Provinciales PRO - OPR	46	-	-	46	23	26	-	95	
	-	13	17	30	5	19	1	55	
	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	46	13	17	76	28	45	1	150	
Business enterprise - Entreprises comm.	-	-	1	1	219	-	-	220	
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	38	-	38	
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	4	-	4	
Foreign - Etranger	-	-	-	-	15	-	-	15	
Total	46	13	18	77	262	87	1	427	

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1981^r - DIRD (SNG) 1981^r

British Columbia - Colombie-Britannique

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total	
	Governments - Secteur des administrations publiques					Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur		Private non-profit Orgs privés sans but lucratif
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO	OPR	Total				
	\$000,000								
Governments - Administrations: Federal - Fédérale Prov. - Provinciales PRO - OPR Total	45	-	-	-	45	11	30	86	
	-	12	1	1	13	2	6	21	
	-	-	1	1	1	-	-	1	
	45	12	2	2	59	13	36	108	
	-	-	1	1	1	99	-	100	
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	-	39	39	
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	-	5	6	
Foreign - Etranger	-	-	-	-	-	7	2	9	
Total	45	12	3	3	60	119	82	262	

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1981r - DIRD (SNG) 1981r

Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total	
	Governments - Secteur des administrations publiques					Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur		Private non-profit Orgs privés sans but lucratif
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO	OPR	Total				
	\$000,000								
Governments - Administrations: Federal - Fédérale	-	-	-	-	-	3	-	3	
Prov. - Provinciales	-	-	-	-	-	1	-	1	
PRO - OPR	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	-	-	-	-	-	4	-	4	
Business enterprise - Entreprises comm.	-	-	-	-	-	27	-	27	
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	-	-	-	
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	-	-	-	
Foreign - Etranger	-	-	-	-	-	2	-	2	
Total	-	-	-	-	-	33	-	33	

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1980^r - DIRD (SNG) 1980^r

Canada

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution								Total
	Governments - Secteur des administrations publiques					Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur	Private non-profit Orgs privés sans but lucratif	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO		Total				
			OPR						
	\$000,000								
Governments - Administrations: Federal - Fédérale Prov. - Provinciales PRO - OPR Total	737	-	3		740	119	261	4	1,124
	-	78	26		104	23	80	7	214
	-	-	3		3	-	-	-	3
	737	78	32		847	142	341	11	1,341
	-	-	10		10	1,338	3	2	1,353
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-		-	-	347	-	347
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-		-	-	42	21	63
Foreign - Etranger	-	-	1		1	91	8	-	100
Total	737	78	43		858	1,571	741	34	3,204

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1980 - DIRD (SNG) 1980

Newfoundland - Terre-Neuve

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total	
	Governments - Secteur des administrations publiques					Higher education Enseignement supérieur	Business enterprise Entreprises commerciales		Private non-profit Orgs privés sans but lucratif
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total					
	\$000,000								
Governments - Administrations: Federal - Fédérale	10	-	-	10	-	12	-	22	
Prov. - Provinciales	-	1	-	1	-	-	-	1	
PRO - OPR	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	10	1	-	11	-	12	-	23	
Business enterprise - Entreprises comm.	-	-	-	-	3	-	-	3	
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	9	-	9	
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	-	-	-	
Foreign - Etranger	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	10	1	-	11	3	21	-	35	

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1980 - DIRD (SNG) 1980

Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total	
	Governments - Secteur des administrations publiques					Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur		Private non-profit Orgs privés sans but lucratif
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total					
	\$000,000								
Governments - Administrations: Federal - Fédérale	3	-	-	3	-	-	-	3	
Prov. - Provinciales	-	-	-	-	-	-	-	-	
PRO - OPR	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	3	-	-	3	-	-	-	3	
Business enterprise - Entreprises comm.	-	-	-	-	1	-	-	1	
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	-	-	-	
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	-	-	-	
Foreign - Etranger	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	3	-	-	3	1	-	-	4	

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1980 - DIRD (SNG) 1980

Nova Scotia - Nouvelle-Écosse

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total	
	Governments - Secteur des administrations publiques					Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur		Private non-profit Orgs privés sans but lucratif
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total					
	\$000,000								
Governments - Administrations: Federal - Fédérale Prov. - Provinciales PRO - OPR Total Business enterprise - Entreprises comm. Higher education - Enseignement sup. Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif Foreign - Etranger Total	45	-	-	45	-	12	-	57	
	-	1	1	2	-	-	-	2	
	-	-	-	-	-	-	-	-	
	45	1	1	47	-	12	-	59	
	-	-	-	-	5	-	-	5	
-	-	-	-	-	-	17	-	17	
-	-	-	-	-	-	1	-	1	
-	-	-	-	-	-	1	-	1	
45	1	1	47	5	31	-	83		

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1980 - DIRD (SNG) 1980

New Brunswick - Nouveau-Brunswick

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques					Private non-profit Orgs privés sans but lucratif		
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total				
	\$000,000							
Governments - Administrations: Federal - Fédérale Prov. - Provinciales PRO - OPR	19	-	-	19	-	6	-	25
	-	-	1	1	-	1	-	2
	-	-	-	-	-	-	-	-
	19	-	1	20	-	7	-	27
	-	-	-	-	3	-	-	3
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	8	-	8
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	-	-	-
Foreign - Etranger	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	19	-	1	20	3	15	-	38

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1980r - DIRD (SNG) 1980r

Québec

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total	
	Governments - Secteur des administrations publiques					Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur		Private non-profit Orgs privés sans but lucratif
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO		Total				
			OPR						
	\$000,000								
Governments - Administrations: Federal - Fédérale Prov. - Provinciales PRO - OPR Total	71	-	-	71	33	58	-	162	
	-	17	6	23	2	29	3	57	
	-	-	1	1	-	-	-	1	
	71	17	7	95	35	87	3	220	
	-	-	1	1	315	1	-	317	
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	91	-	91	
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	10	7	17	
Foreign - Etranger	-	-	-	-	20	1	-	21	
Total	71	17	8	96	370	190	10	666	

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1980r - DIRD (SNG) 1980r

Ontario

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution								Total
	Governments - Secteur des administrations publiques					Higher education Enseignement supérieur	Business enterprise Entreprises commerciales	Private non-profit Orgs privés sans but lucratif	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total					
	\$000,000								
Governments - Administrations: Federal - Fédérale Prov. - Provinciales PRO - OPR Total Business enterprise - Entreprises comm. Higher education - Enseignement sup. Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif Foreign - Etranger Total	436	- 33 -	3 2 2	439 35 2	71 2 -	102 26 -	4 3 -	616 66 2	
	436	33	7	476	73	128	7	684	
	-	-	6	6	737	2	2	747	
	-	-	-	-	-	120	-	120	
	-	-	-	-	-	20	12	32	
-	-	1	1	46	5	-	52		
436	33	14	483	856	275	21	1,635		

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1980F - DIRD (SNG) 1980F

Manitoba

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total	
	Governments - Secteur des administrations publiques					Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur		Private non-profit Orgs privés sans but lucratif
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO		Total				
			OPR						
	\$000,000								
Governments - Administrations: Federal - Fédérale Prov. - Provinciales PRO - OPR	46	-	-	-	46	2	15	-	63
	-	1	1	-	2	-	3	-	5
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	46	1	1	1	48	2	18	-	68
Business enterprise - Entreprises comm.	-	-	-	-	-	31	-	-	31
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	-	15	-	15
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	-	4	1	5
Foreign - Etranger	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Total	46	1	1	1	48	34	37	1	120

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1980 - DIRD (SNG) 1980

Saskatchewan

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques				Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur	Private non-profit Orgs privés sans but lucratif	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total				
	\$000,000							
Governments - Administrations: Federal - Fédérale Prov. - Provinciales PRO - OPR Total Business enterprise - Entreprises comm. Higher education - Enseignement sup. Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif Foreign - Etranger Total	21	-	-	21	1	9	-	31
	-	2	2	4	-	1	-	5
	-	-	-	-	-	-	-	-
	21	2	2	25	1	10	-	36
	-	-	2	2	15	-	-	17
-	-	-	-	-	-	16	-	16
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	1	-	-	1
21	2	4	27	17	26	-	70	

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1980r - DIRD (SNG) 1980r

Alberta

Funding sector	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques				Business enterprise	Higher education	Private non-profit	
	Federal	Provincial	PRO	Total				
Secteur de financement	Fédérale	Provinciales	OPR		Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Orgs privés sans but lucratif	
	\$000,000							
Governments - Administrations:								
Federal - Fédérale	42	-	-	42	5	21	-	68
Prov. - Provinciales	-	8	13	21	18	13	1	53
PRO - OPR	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	42	8	13	63	23	34	1	121
Business enterprise - Entreprises comm.	-	-	-	-	154	-	-	154
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	34	-	34
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	4	-	4
Foreign - Etranger	-	-	-	-	18	-	-	18
Total	42	8	13	63	195	72	1	331

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1980r - DIRD (SNG) 1980r

British Columbia - Colombie-Britannique

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution								Total
	Governments - Secteur des administrations publiques					Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur	Private non-profit Orgs privés sans but lucratif	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO	OPR	Total				
	\$000,000								
Governments - Administrations: Federal - Fédérale Prov. - Provinciales PRO - OPR Total	43	-	-	-	43	6	26	-	75
	-	15	1	16	16	1	7	-	24
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	43	15	1	59	59	7	33	-	99
	-	-	1	1	1	59	-	-	60
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	-	38	-	38
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	-	3	1	4
Foreign - Etranger	-	-	-	-	-	4	1	-	5
Total	43	15	2	60	60	70	75	1	206

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1980r - DIRD (SNG) 1980r

Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques				Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur	Private non-profit Orgs privés sans but lucratif	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total				
	\$000,000							
Governments - Administrations: Federal - Fédérale	-	-	-	-	1	-	-	1
Prov. - Provinciales	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO - OPR	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	1	-	-	1
Business enterprise - Entreprises comm.	-	-	-	-	15	-	-	15
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	-	-	-
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	-	-	-
Foreign - Etranger	-	-	-	-	1	-	-	1
Total	-	-	-	-	17	-	-	17

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1979 - DIRD (SNG) 1979

Newfoundland - Terre-Neuve

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution								Total
	Governments - Secteur des administrations publiques								
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total	Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur	Private non-profit Orgs privés sans but lucratif		
	\$000,000								
Governments - Administrations: Federal - Fédérale	9	-	-	9	-	8	-	17	
Prov. - Provinciales	-	1	-	1	-	-	-	1	
PRO - OPR	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	9	1	-	10	-	8	-	18	
Business enterprise - Entreprises comm.	-	-	-	-	2	-	-	2	
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	8	-	8	
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	-	-	-	
Foreign - Etranger	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	9	1	-	10	2	16	-	28	

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1979 - DIRD (SNG) 1979

Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total	
	Governments - Secteur des administrations publiques					Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur		Private non-profit Orgs privés sans but lucratif
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO		Total				
			OPR						
	\$000,000								
Governments - Administrations: Federal - Fédérale Prov. - Provinciales PRO - OPR	3	-	-	-	3	-	-	3	
	-	-	-	-	-	1	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	-	-	-	3	-	-	3	
	-	-	-	-	-	1	-	1	
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	-	-	-	
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	-	-	-	
Foreign - Etranger	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	3	-	-	-	3	1	-	4	

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1979 - DIRD (SNG) 1979

Nova Scotia - Nouvelle-Écosse

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques				Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur	Private non-profit Orgs privés sans but lucratif	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total				
	\$000,000							
Governments - Administrations: Federal - Fédérale	47	-	-	47	-	8	-	55
Prov. - Provinciales	-	1	1	2	-	-	-	2
PRO - OPR	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	47	1	1	49	-	8	-	57
Business enterprise - Entreprises comm.	-	-	-	-	4	-	-	4
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	18	-	18
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	1	-	1
Foreign - Etranger	-	-	-	-	-	1	-	1
Total	47	1	1	49	4	28	-	81

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1979 - DIRD (SNG) 1979

New Brunswick - Nouveau-Brunswick

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution								Total	
	Governments - Secteur des administrations publiques						Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur		Private non-profit Orgs privés sans but lucratif
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO		Total					
			OPR							
	\$000,000									
Governments - Administrations: Federal - Fédérale	18	-	-	-	18	1	5	-	24	
Prov. - Provinciales	-	-	1	-	1	-	1	-	2	
PRO - OPR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	18	-	1	1	19	1	6	-	26	
Business enterprise - Entreprises comm.	-	-	-	-	-	30	-	-	30	
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	-	10	-	10	
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Foreign - Etranger	-	-	-	-	-	2	-	-	2	
Total	18	-	1	1	19	33	16	-	68	

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1979 - DIRD (SNG) 1979

Québec

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques				Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur	Private non-profit Orgs privés sans but lucratif	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total				
	\$000,000							
Governments - Administrations: Federal - Fédérale	59	-	-	59	33	51	1	144
Prov. - Provinciales	-	17	4	21	-	23	3	47
PRO - OPR	-	-	1	1	-	-	-	1
Total	59	17	5	81	33	74	4	192
Business enterprise - Entreprises comm.	-	-	1	1	263	1	-	265
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	102	-	102
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	8	6	14
Foreign - Etranger	-	-	-	-	18	1	-	19
Total	59	17	6	82	314	186	10	592

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1979 - DIRD (SNG) 1979

Ontario

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques						Private non-profit Orgs privés sans but lucratif	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO		Total	Business enterprise Entreprises commerciales		
			OPR					
	\$000,000							
Governments - Administrations: Federal - Fédérale Prov. - Provinciales PRO - OPR	377	-	1	378	61	82	3	524
	-	29	2	31	-	23	3	57
	-	-	2	2	-	-	-	2
Total	377	29	5	411	61	105	6	583
Business enterprise - Entreprises comm.	-	-	4	4	574	1	1	580
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	96	-	96
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	22	10	32
Foreign - Etranger	-	-	1	1	37	4	-	42
Total	377	29	10	416	672	228	17	1,333

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1979 - DIRD (SNG) 1979

Manitoba

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total	
	Governments - Secteur des administrations publiques					Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur		Private non-profit Orgs privés sans but lucratif
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total					
	\$000,000								
Governments - Administrations: Federal - Fédérale	39	-	-	39	2	12	-	53	
Prov. - Provinciales	-	1	1	2	-	2	-	4	
PRO - OPR	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	39	1	1	41	2	14	-	57	
Business enterprise - Entreprises comm.	-	-	-	-	10	-	-	10	
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	9	-	9	
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	4	1	5	
Foreign - Etranger	-	-	-	-	1	-	-	1	
Total	39	1	1	41	13	27	1	82	

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1979 - DIRD (SNG) 1979

Saskatchewan

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total	
	Governments - Secteur des administrations publiques						Private non-profit Orgs privés sans but lucratif		
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO		Total	Business enterprise Entreprises commerciales			Higher education Enseignement supérieur
				OPR					
	\$000,000								
Governments - Administrations: Federal - Fédérale Prov. - Provinciales PRO - OPR	17	-	-	-	17	1	8	-	26
	-	2	1	-	3	-	3	-	6
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	17	2	2	2	21	1	11	-	33
Business enterprise - Entreprises comm.	-	-	1	-	1	13	-	-	14
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	-	15	-	15
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Foreign - Etranger	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Total	17	2	3	3	22	15	27	-	64

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1979 - DIRD (SNG) 1979

Alberta

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution								Total	
	Governments - Secteur des administrations publiques						Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur		Private non-profit Orgs privés sans but lucratif
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO		Total					
			OPR							
	\$000,000									
Governments - Administrations: Federal - Fédérale Prov. - Provinciales PRO - OPR Total	38	-	-	-	38	2	17	-	57	
	-	7	10	-	17	27	5	-	49	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	38	7	10	-	55	29	22	-	106	
	-	-	1	-	1	102	-	-	103	
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	-	38	-	38	
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	-	3	-	3	
Foreign - Etranger	-	-	-	-	-	11	-	-	11	
Total	38	7	11	-	56	142	63	-	261	

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1979 - DIRD (SNG) 1979

British Columbia - Colombie-Britannique

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total	
	Governments - Secteur des administrations publiques					Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur		Private non-profit Orgs privés sans but lucratif
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO		Total				
			OPR						
	\$000,000								
Governments - Administrations: Federal - Fédérale	39	-	-	39	8	20	-	67	
Prov. - Provinciales	-	7	1	8	-	2	-	10	
PRO - OPR	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	39	7	1	47	8	22	-	77	
Business enterprise - Entreprises comm.	-	-	1	1	47	-	-	48	
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	34	-	34	
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	4	1	5	
Foreign - Etranger	-	-	-	-	2	2	-	4	
Total	39	7	2	48	57	62	1	168	

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

GERD (NSE) 1979 - DIRD (SNG) 1979

Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques				Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur	Private non-profit Orgs privés sans but lucratif	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	Total					
			PRO OPR					
	\$000,000							
Governments - Administrations: Federal - Fédérale	-	-	-	-	-	-	-	-
Prov. - Provinciales	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO - OPR	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-
Business enterprise - Entreprises comm.	-	-	-	-	12	-	-	12
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	-	-	-
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	-	-	-
Foreign - Etranger	-	-	-	-	1	-	-	1
Total	-	-	-	-	13	-	-	13

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science and Technology Statistics Division, April 1984.

Source: Division de la statistique des sciences et de la technologie, avril 1984.

